

Flatpack2 48/2000

Выпрямительный модуль постоянного тока



POWERFUL TECHNOLOGY

Описание продукта

Flatpack2 представляет собой выпрямительный модуль, предназначенный как для самостоятельной работы, так и для работы при параллельном подключении в стойечных системах электропитания постоянного тока вместе с блоком контроля и управления «Smartpack».

Flatpack2 оптимален для систем электропитания средней и большой мощности. Flatpack2 – модуль с цифровым управлением, что в сочетании с блоком управления Smartpack позволяет упростить проектирование различных режимов работы систем электропитания, увеличивая их возможности.

Системы, оснащенные модулем Flatpack2,

имеют две конфигурации:

5 выпрямителей в 23" кабинетах

4 выпрямителя в 19" кабинетах.

Применения

Беспроводная и стационарная связь

Современная связь требует эффективных и компактных систем электропитания постоянного тока. Flatpack2 обладает высокой плотностью мощности, имеет экономичную конструкцию, работает в широком диапазоне входных напряжений и в жестких эксплуатационных условиях, что делает его незаменимым для любой телекоммуникационной сети.

Широкополосная сеть и доступ к сети

Увеличение скорости работы сети требует гибких и расширяемых решений энергетических систем постоянного тока. Flatpack2 - ваш ключ к решению будущих задач.

Основные особенности

✓ Высокая эффективность при минимальных размерах

Резонансная топология делает эффективность модуля ведущим в индустрии телекоммуникаций, позволяя при этом получить компактные размеры выпрямительного модуля.

✓ Цифровые контроллеры

Цифровое управление предоставляет неограниченные возможности контроля и управления. Количество компонентов сокращено на 40% - что позволило увеличить срок безотказной, бесперебойной работы энергетической системы.

✓ Тепловой контроль

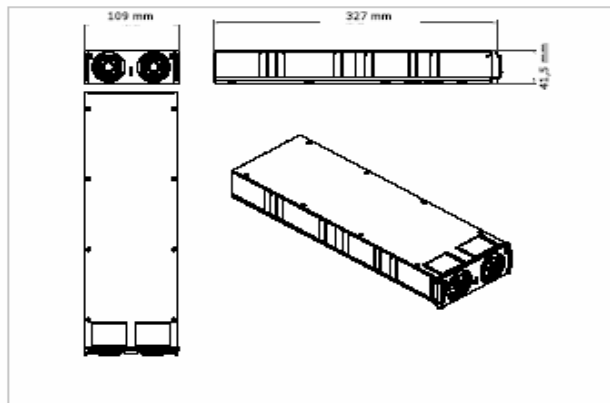
Воздушный поток, проходя через радиаторы создает модулю наиболее благоприятную рабочую среду и отсутствие ограничения в универсальности системных решений.

✓ Уникальное подключение

Система подключения "plug-and-play": нововведение, уменьшающие время установки и себестоимость.

✓ Глобальные испытания

Flatpack2 - отмечен CE, признан лабораторией по технике безопасности США и сертифицирован NEBS для установки по всему миру.



Flatpack 2

Технические характеристики

Вход	
НАПРЯЖЕНИЕ	85– 300В (Номинал 185 - 275В)
ЧАСТОТА	45 – 66Гц
МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОК	12,5А при номинальном входе и максимальной нагрузке
КОЭФ. МОЩНОСТИ	> 0.99 при нагрузке $\geq 20\%$
ЗАЩИТА ПО ВХОДУ	Плавный старт. Предохранители Отключение при перенапряжении > 300В

Выход	
НАПРЯЖЕНИЕ	53,5В (диапазон: 44-57,6В)
ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ	2000Вт
МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОК	41,7А при 48В и номин. входе
ДЕЛЕНИЕ ТОКА	$\pm 3\%$ среднего
СТАТИЧЕСКАЯ РЕГУЛИРОВКА	$\pm 0.5\%$ от 10% до 100% загрузки
ДИНАМИЧЕСКАЯ РЕГУЛИРОВКА	$\pm 5.0\%$ для 10-90% или 90-10% нагрузки, время регулировки < 50мс
КОЛЕБАНИЯ И ШУМ	< 100 мВ от мин к мин, 30 МГц < 0.96 мВ
ЗАЩИТА НА ВЫХОДЕ	Отключение при перенапряжении Защитный диод Защита от короткого замыкания. Защита от перегрева

Характеристики	
КПД	Номинал 92%
ИЗОЛЯЦИЯ	3.0 KVAC – вход и выход 1.5 KVAC – вход земля 0.5 KVDC - выход земля
АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	Низ. (Выс.) Напряжение сети Перегрев Ошибка выпрямителя Перенапряжение Неисправность вентилятора (ов) Низкое выходное напряжение $\leq 43,5В$ Шина управления
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	Снижение мощности Режим ограничения тока заряда АКБ Превышение входного напряжения Отсутствие связи с блоком контроля и управления
ВИЗУАЛЬНЫЕ ИНДИКАТОРЫ	Зеленый: нет аварий Красный: ошибка выпрямителя Желтый: связи
РАБОЧАЯ ТЕМП.	-40 до +70°C (-40 до +158°F)
ТЕМП. ХРАНЕНИЯ	-40 до +85°C (-40 до +185°F)
ОХЛАЖДЕНИЕ	2 вентилятора, поток воздуха внутрь
ШУМЫ	< 50дБ при номинальном напряжении на Входе и 100% Нагрузке
ВЛАЖНОСТЬ	Работа: 5% до 95% Хранение: 0% до 99% (б/конденсата)
РАЗМЕРЫ	109 x 41.5 x 327мм
ВЕС	1,8 кг

Стандарты	
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА	IEC 60950-1 UL 60950 Telcordia GR-1089-CORE EMC
ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ	ETSI EN 300 386 V.1.3.2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-2 Telcordia GR-1089-CORE
ГАРМОНИКИ	EN 61000-3-2
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	ETSI EN 300 019-2 ETSI EN 300 132-2 Telcordia NEBS GR63 CORE Zone 4 RoHS

Местонахождение

Европа
Россия
Америки
Азия
Китай
Средний Восток

www.eltekenergy.com

Компания

Eltek Energy AS
Элтэк ООО
Eltek Energy
Eltek Energy Pte
Eltek Energy Ltd
Eltek Middle East

Телефон

+47 32 20 32 00
+8 812 332 11 17
+1 815 459 91 00
+65 6 773 23 26
+852 289 826 89
+971 4 887 1176

Факс

+47 32 20 32 10
+8 812 332 11 17
+1 815 459 9118
+65 6 7753602
+852 28983189
+971 4 887 1175

www.flatpack2.com